

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA
GEOLOGICAL RESEARCH PROJECT**

CORDILLERA REAL

**ECONOMIC GEOLOGY SURVEY
ESTUDIO DE GEOLOGÍA ECONÓMICA**

**GEOTRAVERSE MAPS - MAPAS DE GEOTRAVESÍAS
(1991 – 1993)**

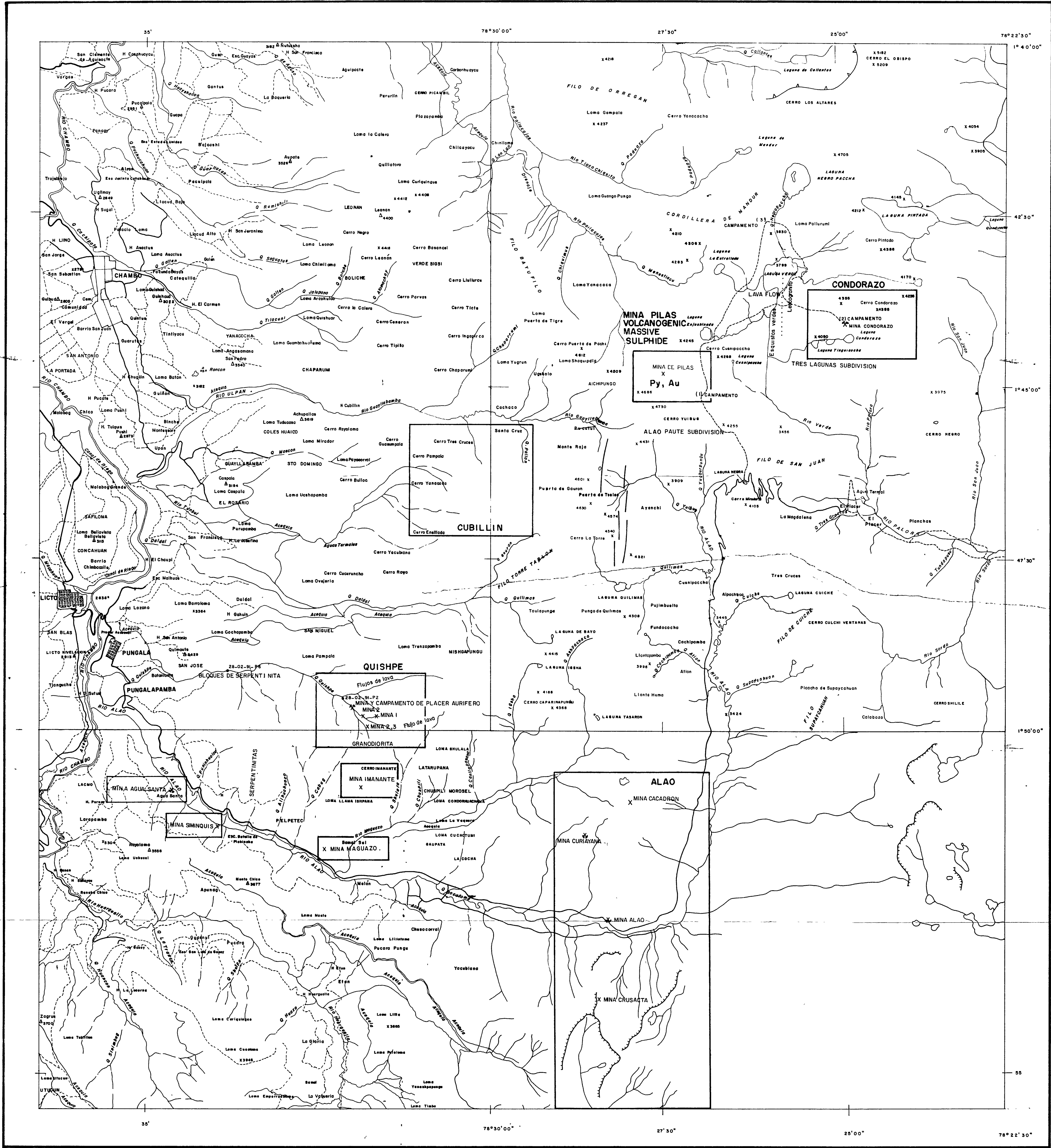


British Geological Survey

**Keyworth
Nottinghamshire**

ÍNDICE DE MAPAS/MAP INDEX

Mapa/Map	Travesía/Traverse
1	Río Alao - Condorazo
2a	Amaluza - Laguna Cox - Río Isimanchi
2b	Las Aradas
2c	Yangana
2d	Gonzanamá (Cerro Minas)
2e	Santiago
2f	Saraguro
2g	Nabón (Shincata - Betas)
2h	Sigsig - Mina Peggy
2i	Pilzhum
3a	San Miguel de Cuyes - Chigüinda
4a	Principal, Sigsig, Gualaceo, Córdova y Guachapala
4b	Río Paute (Amaluza - Guarumales)
4c	Urdaneta - Río Negro
5a	Ríos Abanico y Upano
5b	Cerro Soroche - Laguna Cubillín - Laguna de Atillo
6a	Río Oyacachi
6b	Río Cosanga
6c	Tena - Río Napo
6d	Río Topo
7a	Río Mataquí - Río Blanco
7b	Río Minas, Quebrada Juan Ibarra y El Playón de San Francisco
7c	Santa Bárbara - La Bonita
7d	La Bonita - La Sofía - Quebrada La Industria
8a	Río Palora
8b	Río Llushín



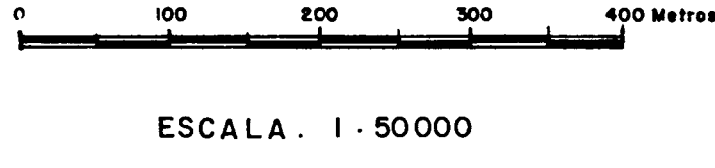
MAPA DE LA COMISION RIO ALAO
CONDORAZO

INEMIN — MISION BRITANICA

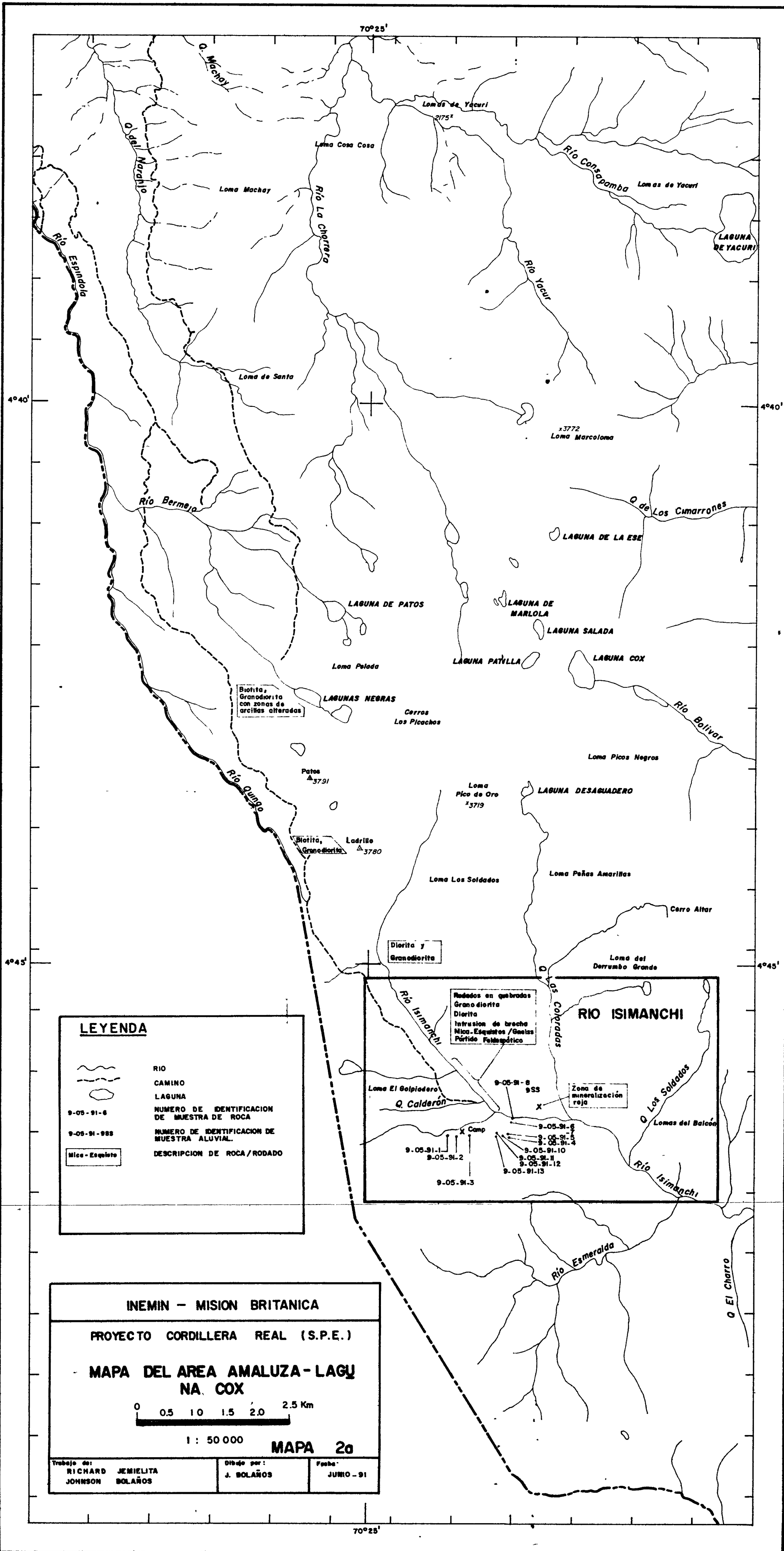
Dr. R. JAMIELITA
Sri G. AGUILAR

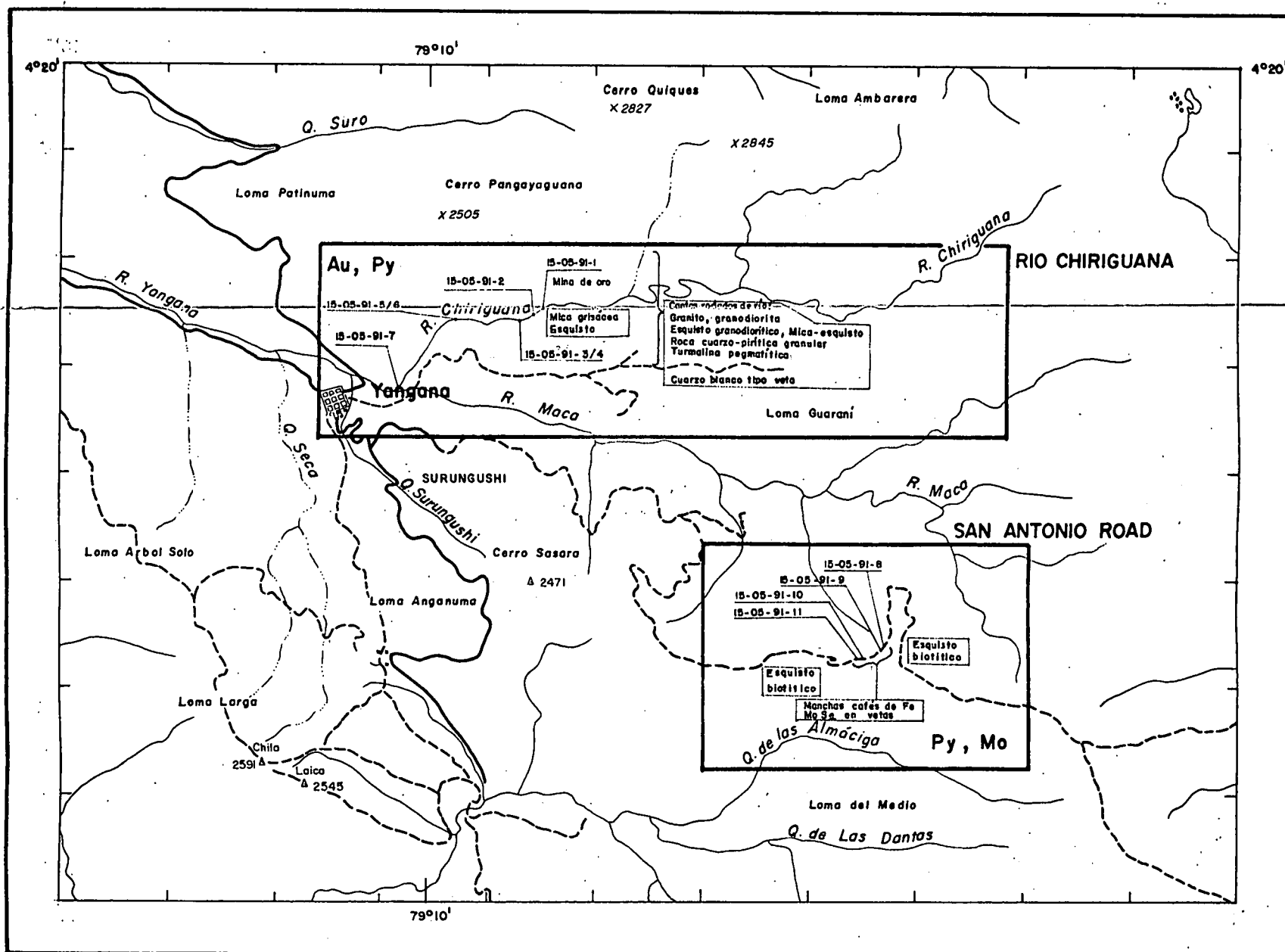
MAPA 1

Fecha Marzo 1991 Escala: 1: 50.000



- LEYENDA
- ✕ Mina Antigua/Cerrada
 - ✕ Mina Activa
 - ✕ Lugar de Mineralización
 - Sitio de muestra de fluvial
 - Contacto litológico Inferido





INEMIN — MISION BRITANICA

PROYECTO CORDILLERA REAL (S.P.E.)

MAPA DEL AREA DE YANGANA

0 2.5 Km.

1 : 50 000

MAPA 2 C

Trabajo de:
RICHARD JOHNSON JEMIELITA BOLAÑOS

Dibajo:
J. BOLAÑOS

Fecha:
JUNIO - 91

LEYENDA

~~~~~  
-----

RIO  
CAMINO

X 2540

CERRO (CON ALTURA)

15-05-91-10

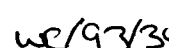
NUMERO DE IDENTIFICACION DE  
MUESTRA DE ROCA

15-05-91-888

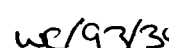
NUMERO DE IDENTIFICACION DE  
MUESTRA ALUVIAL

Esquisto-Biotítico

DESCRIPCION DE ROCA/RODADO

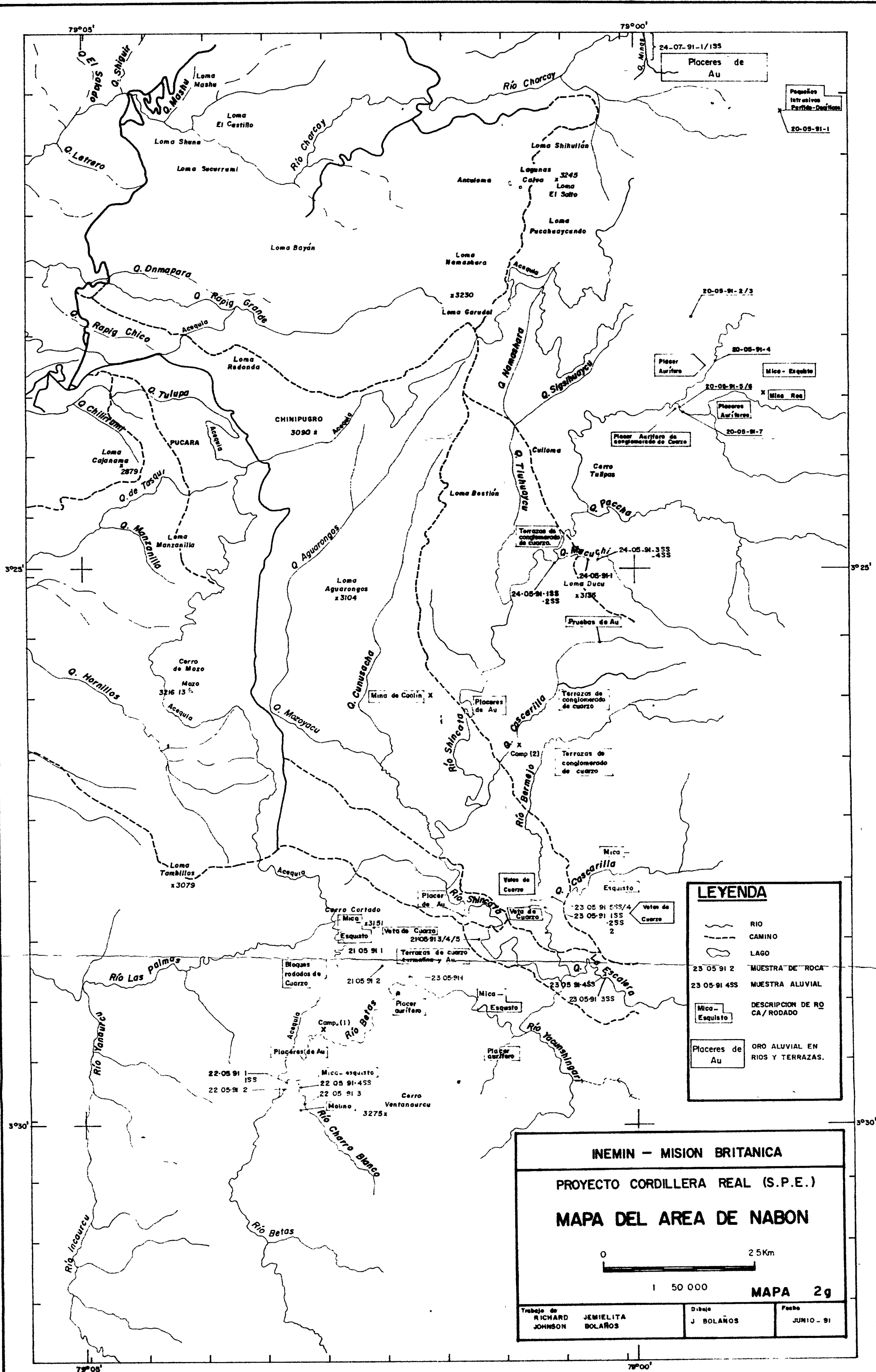


2d

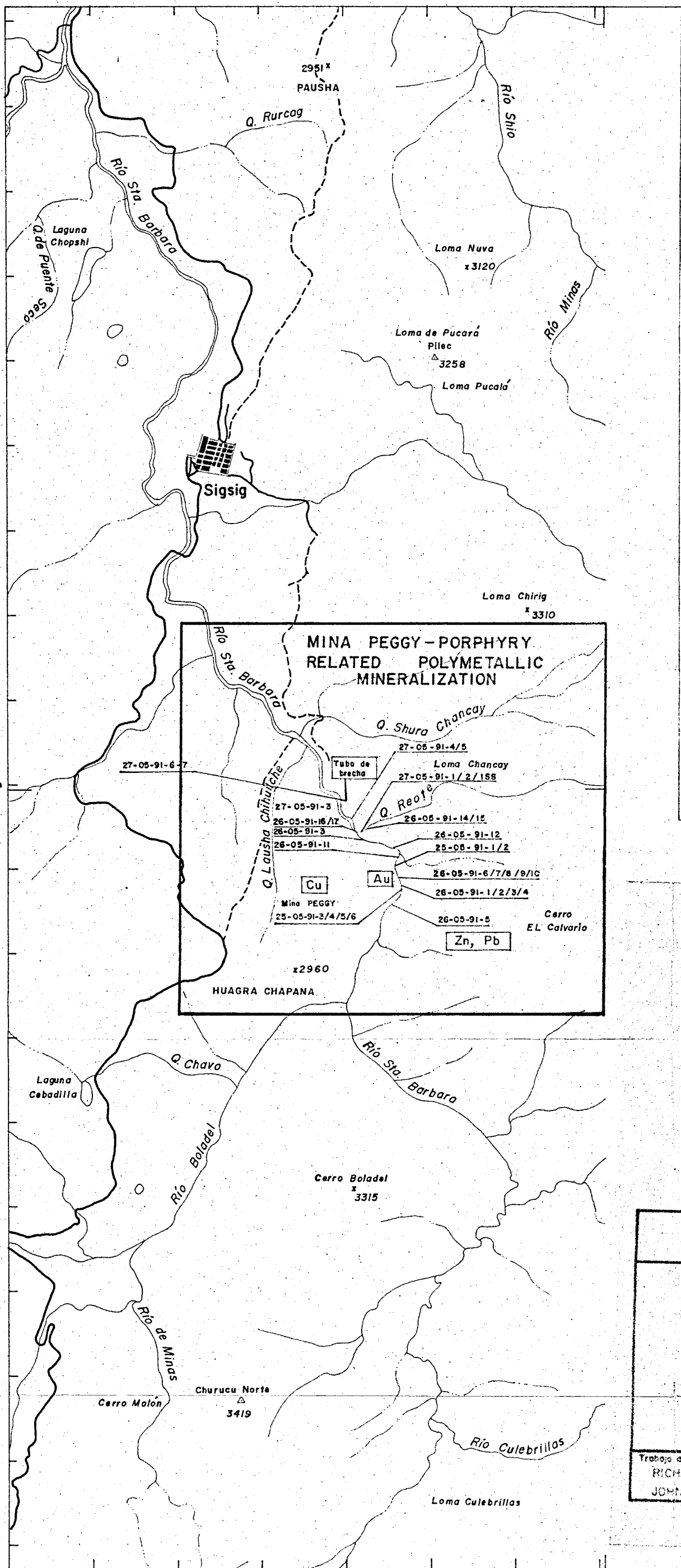


RIO  
CAMINO  
CERRO (CON ALTURA)  
NUMERO DE IDENTIFICACION DE MUESTRA  
DE ROCA  
NUMERO DE IDENTIFICACION DE MUESTRA  
ALUVIAL  
DESCRIPCION DE ROCA/RODADO

**Feche :**  
**JUNIO - 91**



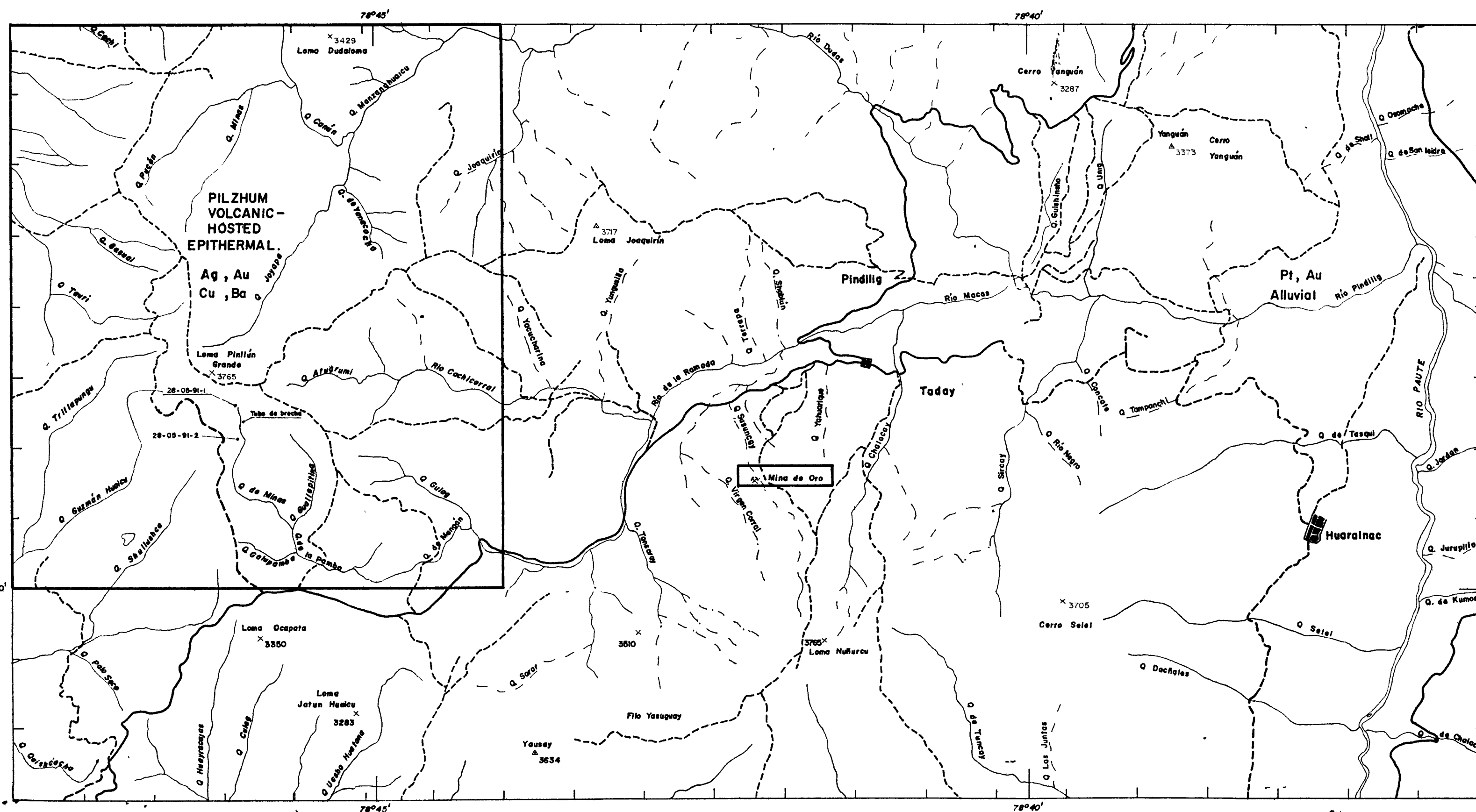




| LEYENDA |                            |
|---------|----------------------------|
|         | RIO                        |
|         | CAMINO                     |
|         | CERRO (CON ALTURA)         |
|         | MUESTRA DE ROCA            |
|         | MUESTRA ALUVIAL            |
|         | DESCRIPCION DE ROCA/RODADO |

2h

|                                                     |  |                                             |
|-----------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|
| INEMIN - MISION BRITANICA                           |  |                                             |
| PROYECTO CORDILLERA REAL (S.P.E.)                   |  |                                             |
| MAPA DEL AREA DE SIGSIG                             |  |                                             |
|                                                     |  |                                             |
| 1 : 50 000                                          |  |                                             |
| Trabajo de:<br>RICHARD JEMIELITA<br>JOHNSON BOLAÑOS |  | Dibujo:<br>J. BOLAÑOS<br>FECHA:<br>JUNIO-91 |



LEYENDA

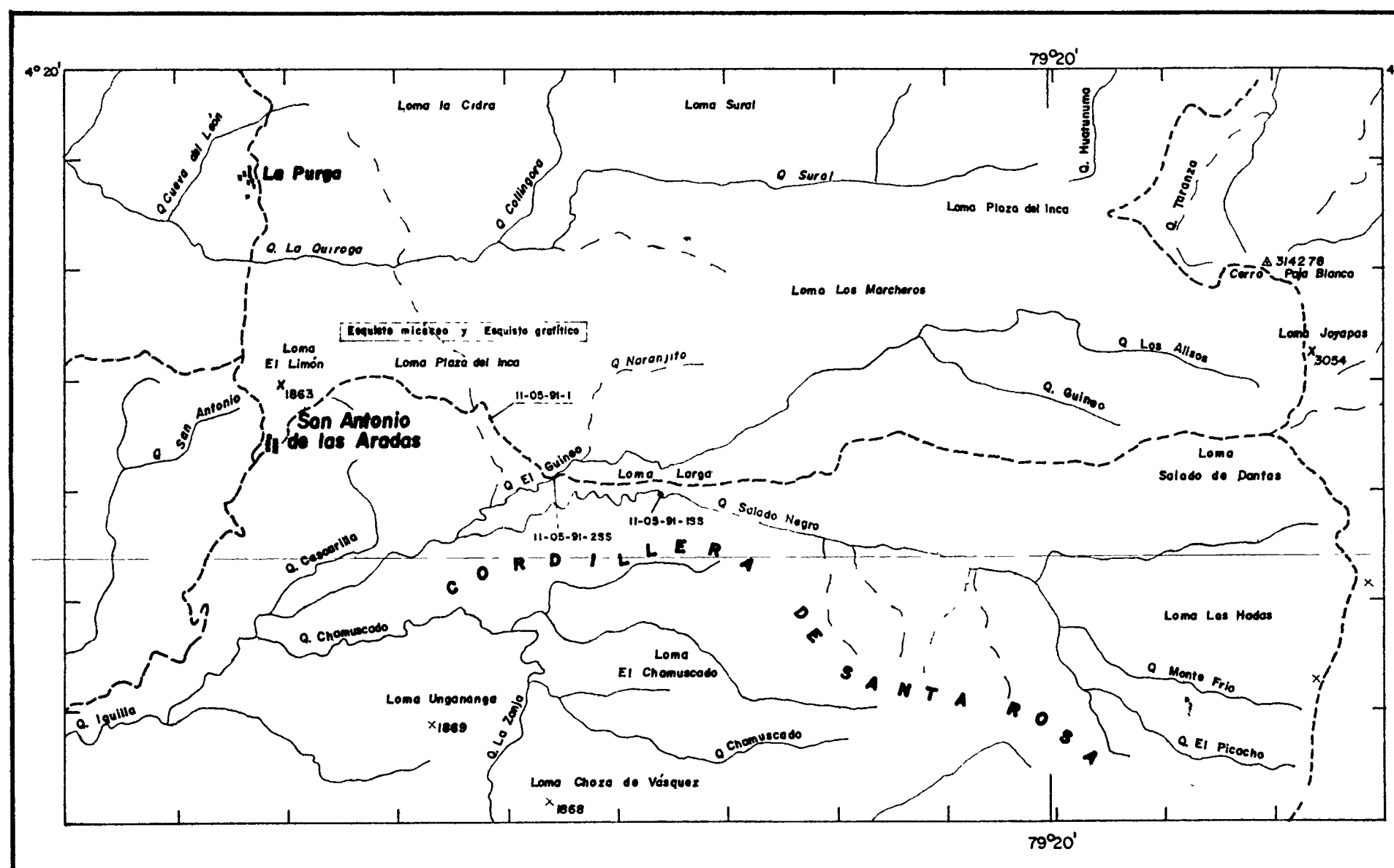
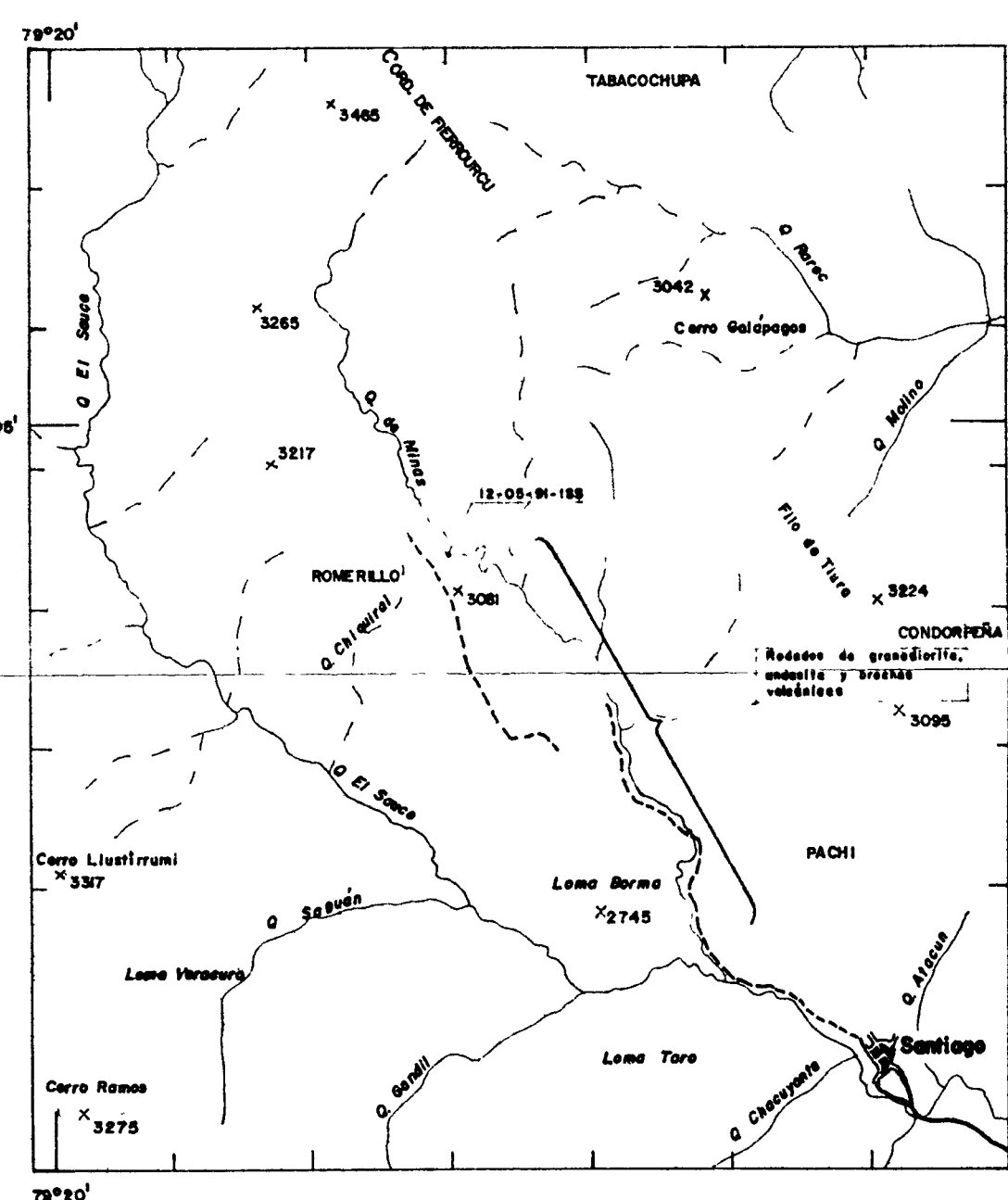
- RIO
- - - CAMINO
- x 3510 CERRO (CON ALTURA)
- 28-05-91-1 NUMERO DE IDENTIFICACION DE MUESTRA DE ROCA.
- 11-05-91-255 NUMERO DE IDENTIFICACION DE MUESTRA ALUVIAL
- Esquite - Micaeo DESCRIPCION DE ROCA/RODADO

SANTIAGO

LAS ARADAS

2e

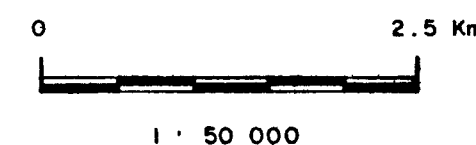
2b



INEMIN - MISION BRITANICA

PROYECTO CORDILLERA REAL  
(S.P.E)

MAPAS DE LAS AREAS  
DE PILZHUM, SANTIAGO  
Y LAS ARADAS.  
MAPAS 2b, 2e, 2i



Trabajo de  
RICHARD JEMIELITA  
JOHNSON BOLAÑOS

Dibujó  
J. BOLAÑOS  
Fecha:  
JUNIO-91





**MISION BRITANICA-INEMIN**

**PROYECTO CORDILLERA REAL (S.P.E.)**

MAPA AREAS PRINCIPAL, SIGSIG, GUALACEO, COR  
DOVA Y GUACHAPALA.

ESCALA: 1 50 000



TRABAJO DE:

|         |           |
|---------|-----------|
| RICHARD | JEMIELITA |
| JOHNSON | BOLAÑOS   |

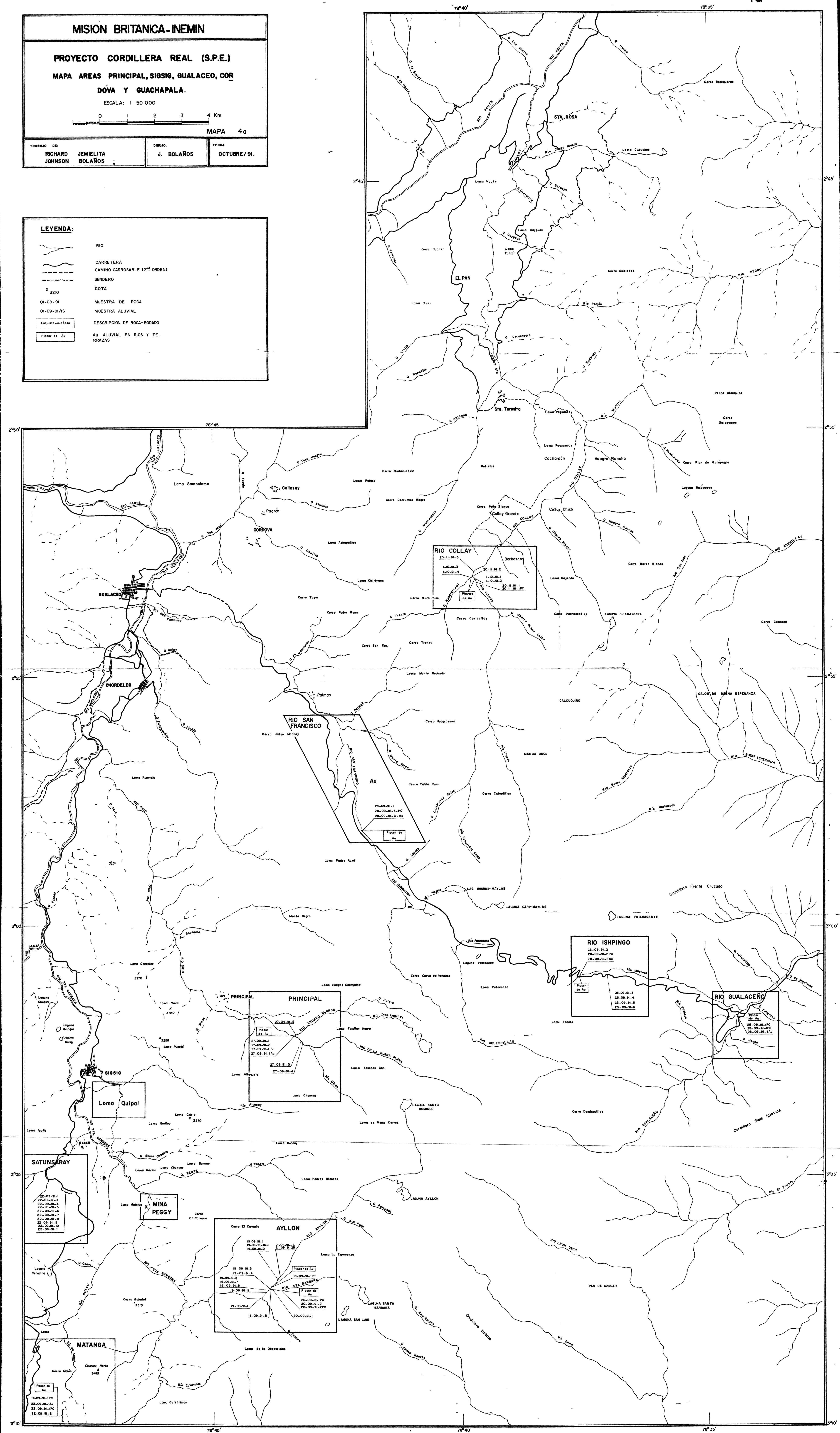
DIBUJO.

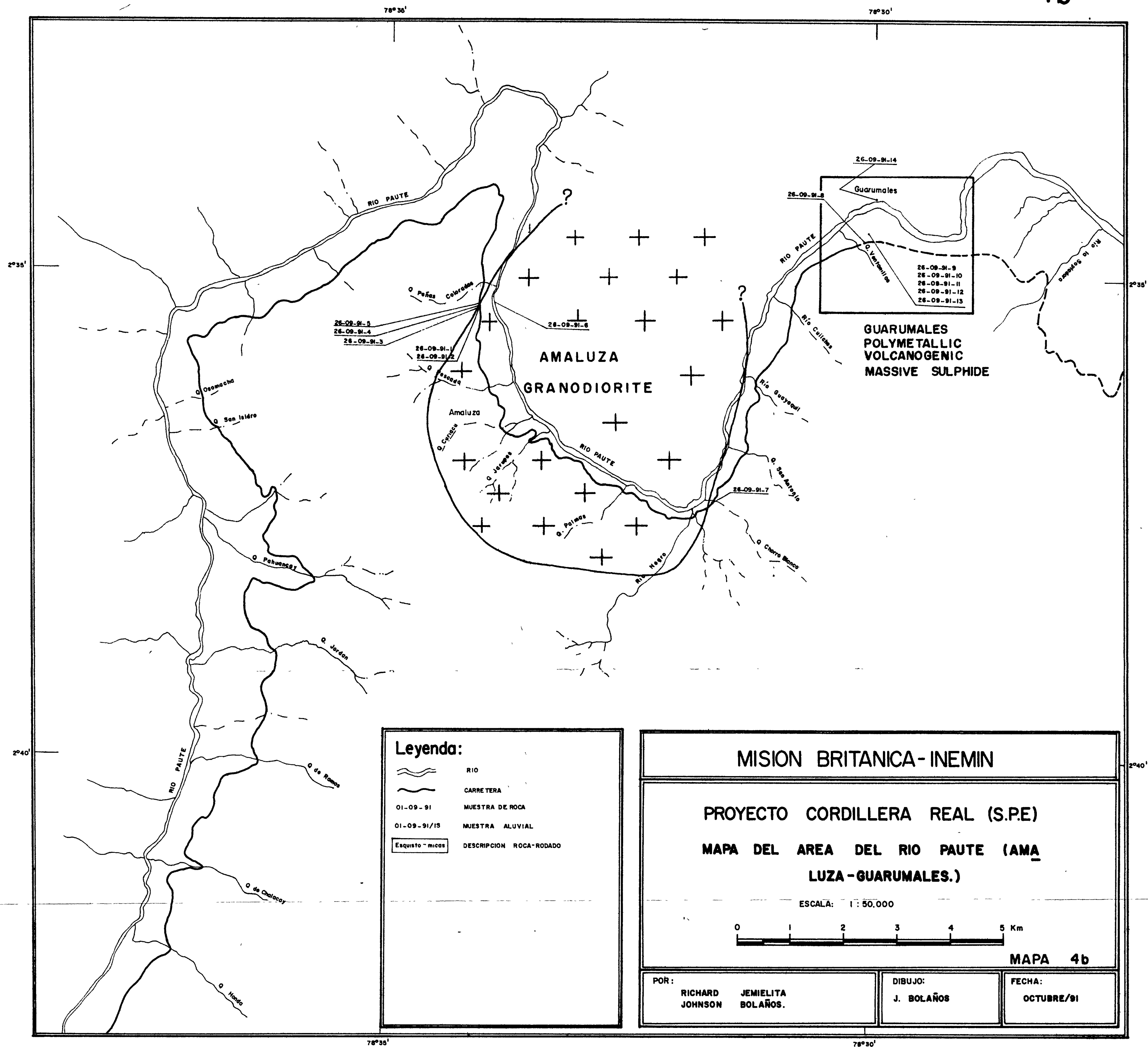
J. BOLAÑOS

FECHA  
OCTUBRE/91.

**LEYENDA:**

|                                                                                  |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  | RIO                                       |
|  | CARRETERA                                 |
|  | CAMINO CARROSABLE (2 <sup>da</sup> ORDEN) |
|  | SENDERO                                   |
| X 3210                                                                           | COTA                                      |
| 01-09-91                                                                         | MUESTRA DE ROCA                           |
| 01-09-91/S                                                                       | MUESTRA ALUVIAL                           |
| Esquite-mucoso                                                                   | DESCRIPCION DE ROCA-RODADO                |
| Placer de Au                                                                     | Au ALUVIAL EN RIY Y T.<br>RAZAS           |





MISION BRITANICA-INEMIN

PROYECTO CORDILLERA REAL (S.P.E)

MAPA DEL AREA URDANETA - RIO  
NEGRO

ESCALA: 1 : 50.000



MAPA 4C

POR:

RICHARD

JEMIELITA

DIBUJO:

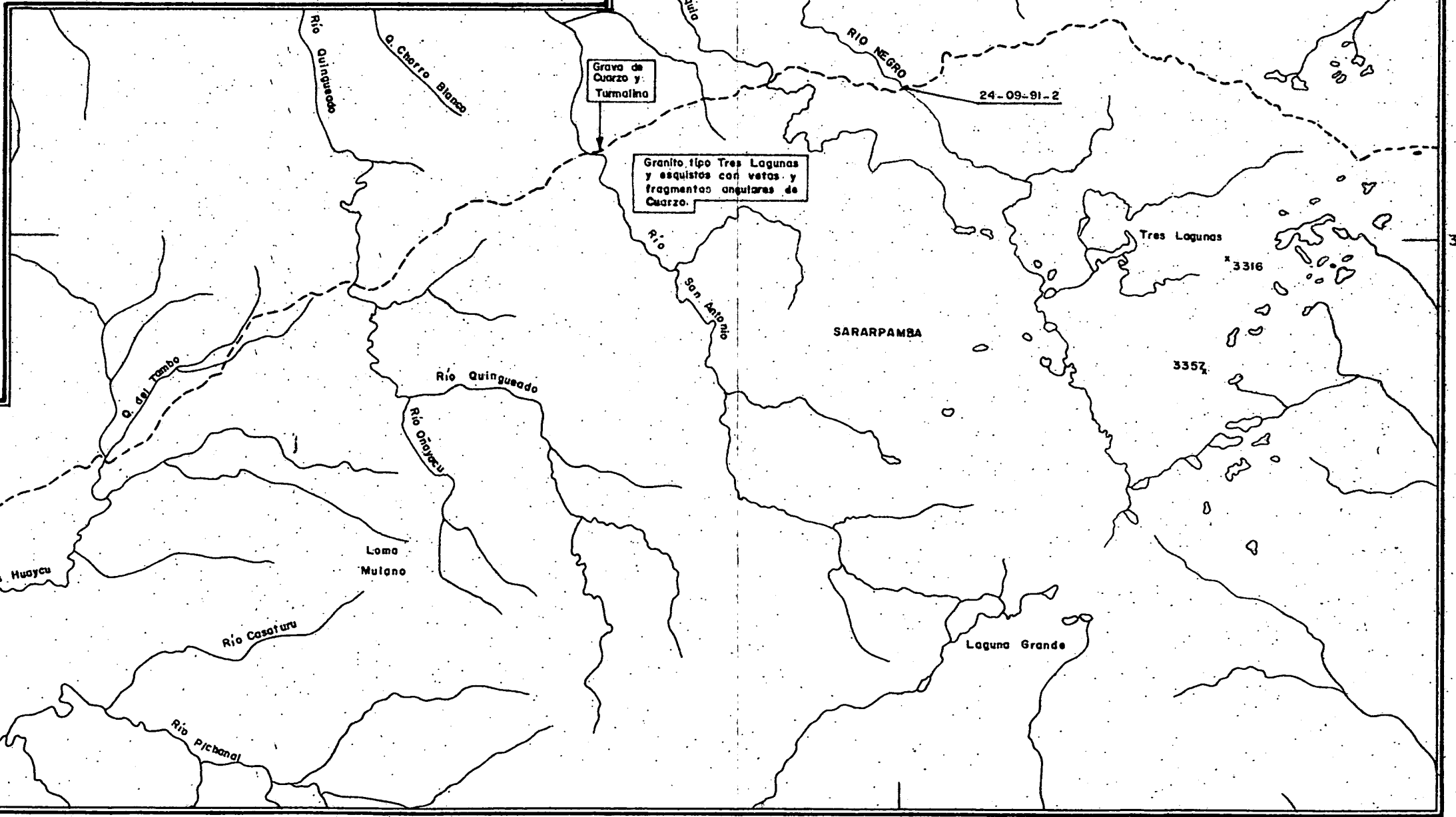
J. BOLAÑOS

FECHA:

OCTUBRE/91

LEYENDA:

- Río
- Sendero
- Cota
- 01-09-91 Muestra de roca
- 01-09-91/15 Muestra aluvial
- Granito
- Descripción de roca/rodado



79°15'

79°10'

79°05'

3°35'

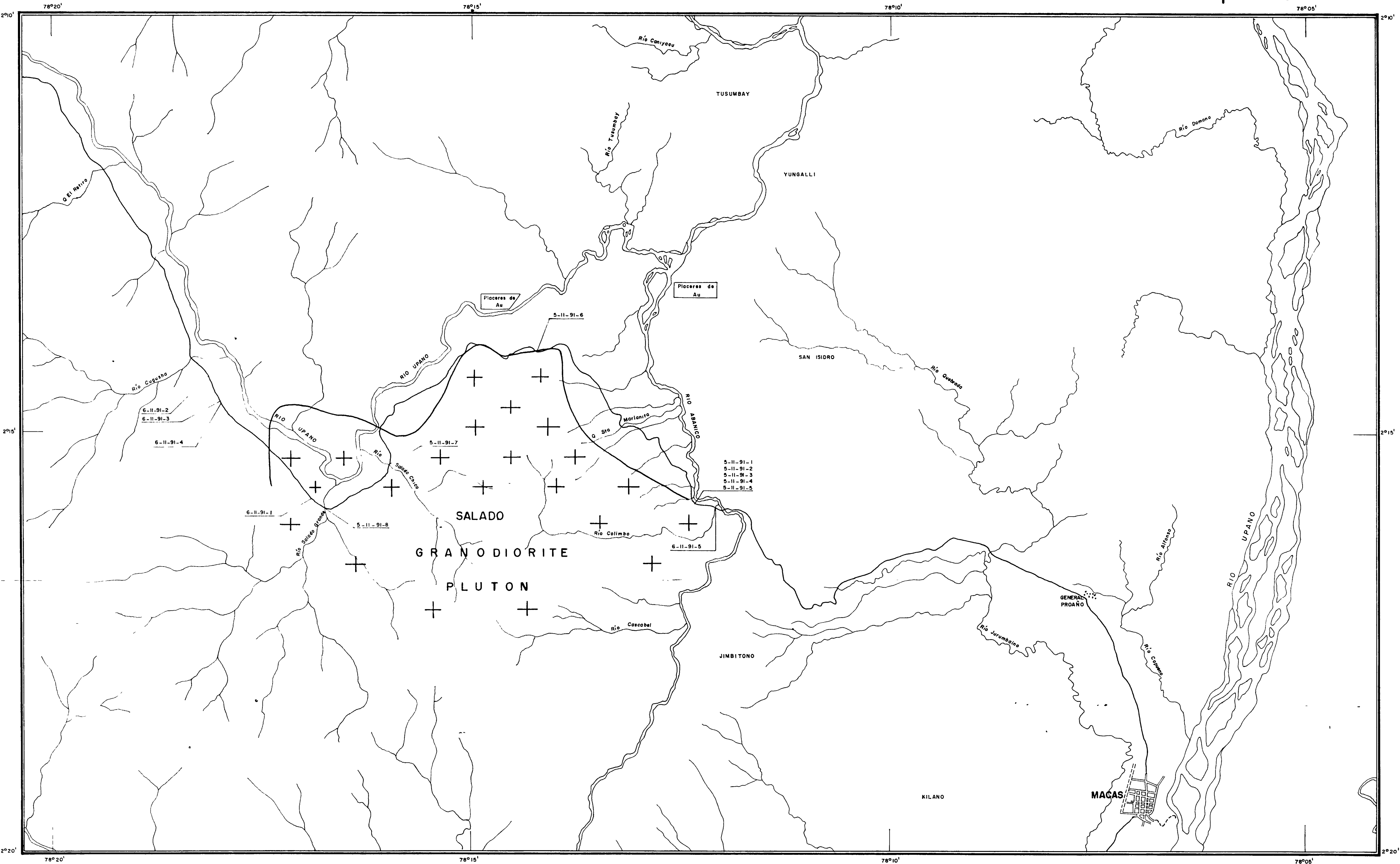
3°35'

79°05'

79°10'

79°15'





MISION BRITANICA-CODIGEM

PROYECTO CORDILLERA REAL (S.P.E)

MAPA AREAS RIOS ABANICO Y UPANO

ESCALA 1 50 000

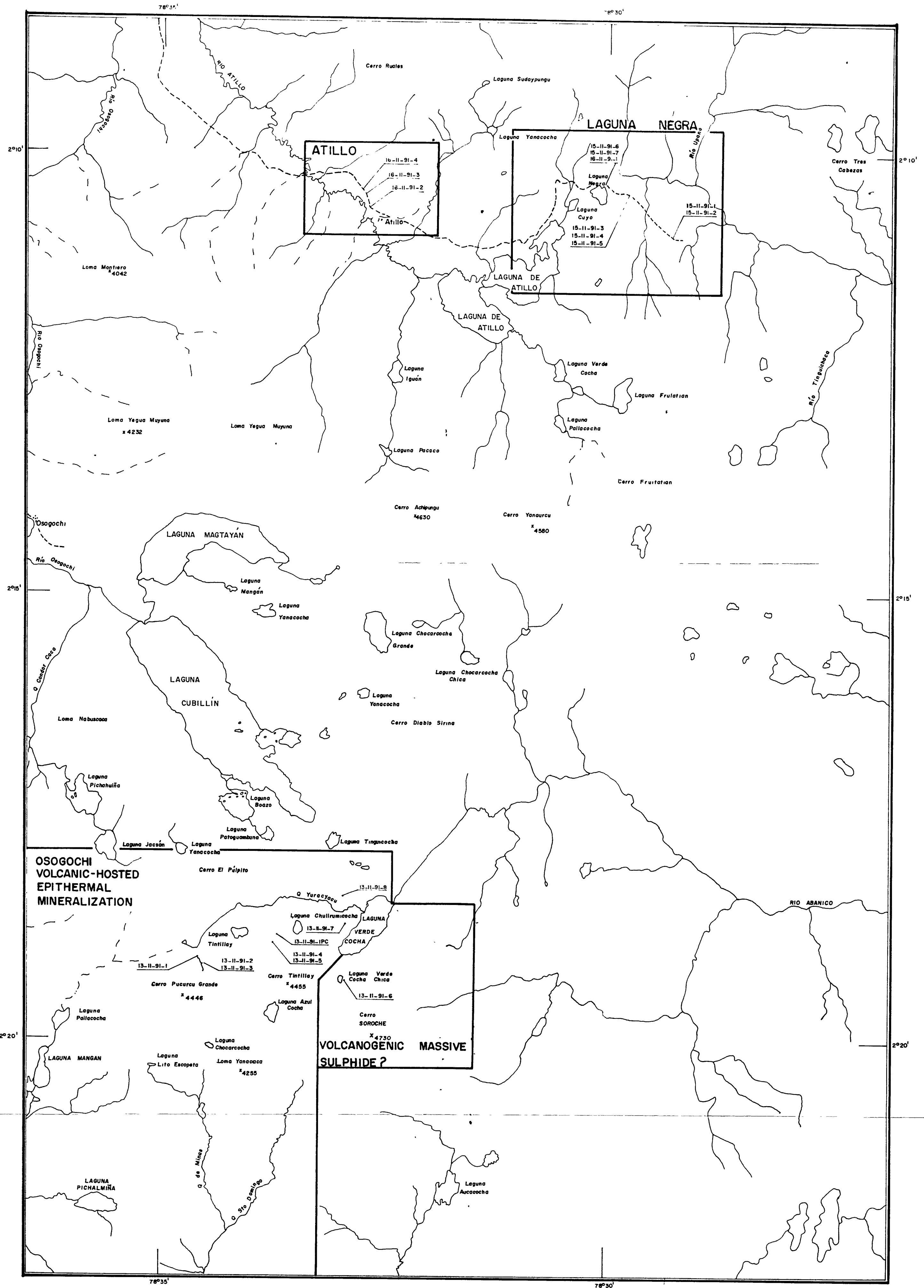
MAPA 5a

|            |                                      |        |           |       |              |
|------------|--------------------------------------|--------|-----------|-------|--------------|
| TRABAJO DE | RICHARD JEMIELITA<br>JOHNSON BOLAÑOS | DIBUJO | J BOLAÑOS | FECHA | DICIEMBRE/91 |
|------------|--------------------------------------|--------|-----------|-------|--------------|

LEYENDA :

|  |                 |
|--|-----------------|
|  | Rio             |
|  | Camino          |
|  | Muestra de roca |
|  | Placer Aurifero |



**MISSION BRITANICA-CODIGEM**

PROYECTO CORDILLERA REA (S.P.E )

**MAPA AREAS CERRO SOROCHE - LAGUNA CUBILLIN  
- LAGUNA DE ATILLO .**

ESCALA 1 : 50 000



**MAPA 5b**

TRABAJO DE

RICHARD JOHNSON      JEMIELITA BOLAÑOS

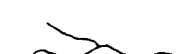
DIBUJO

J BOLAÑOS

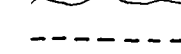
FECHA

**DICIEMBRE/91**

**LEYENDA:**



**Río**



## Camino

X  
4455

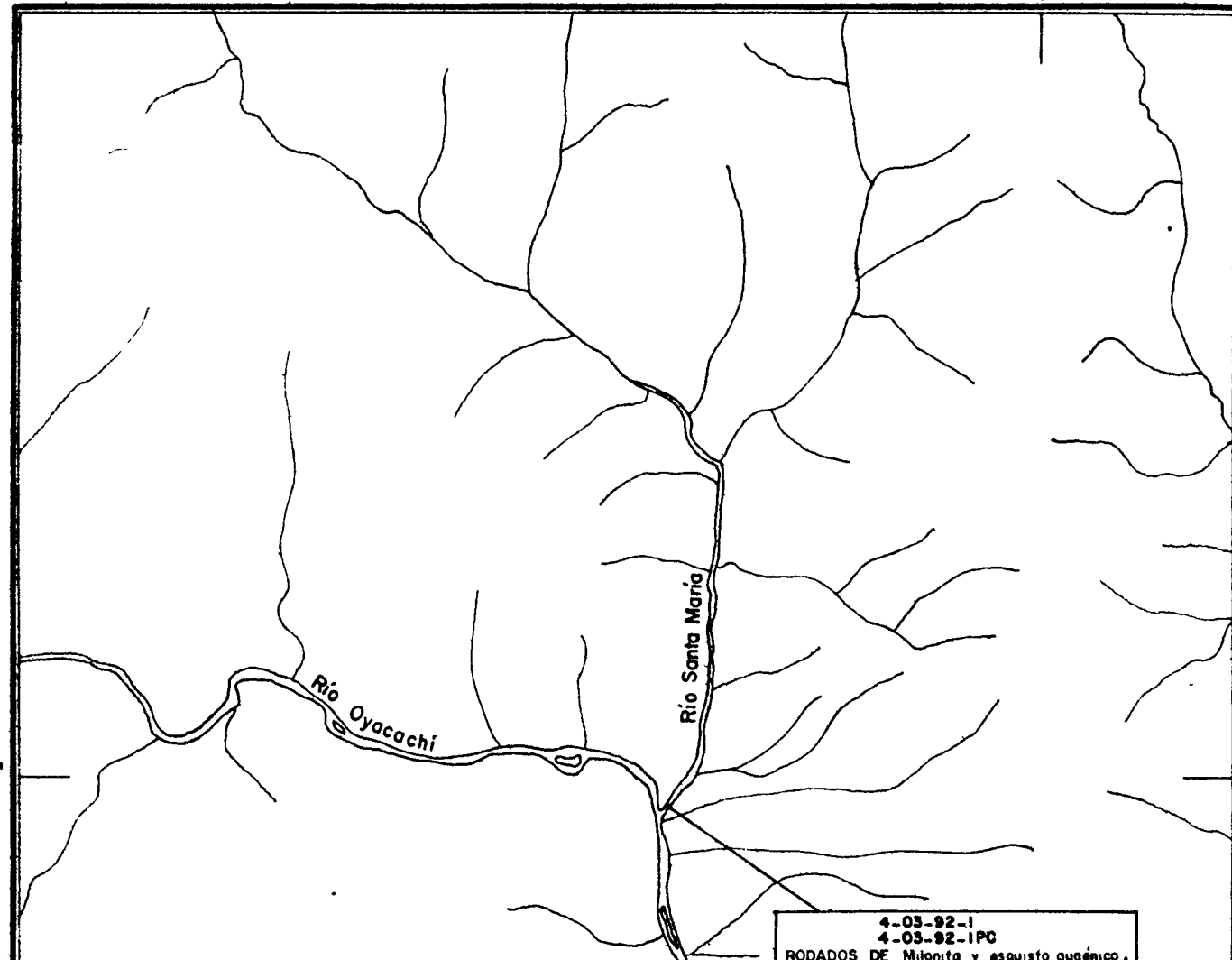
**Muestra de roca**

13-11-91-1

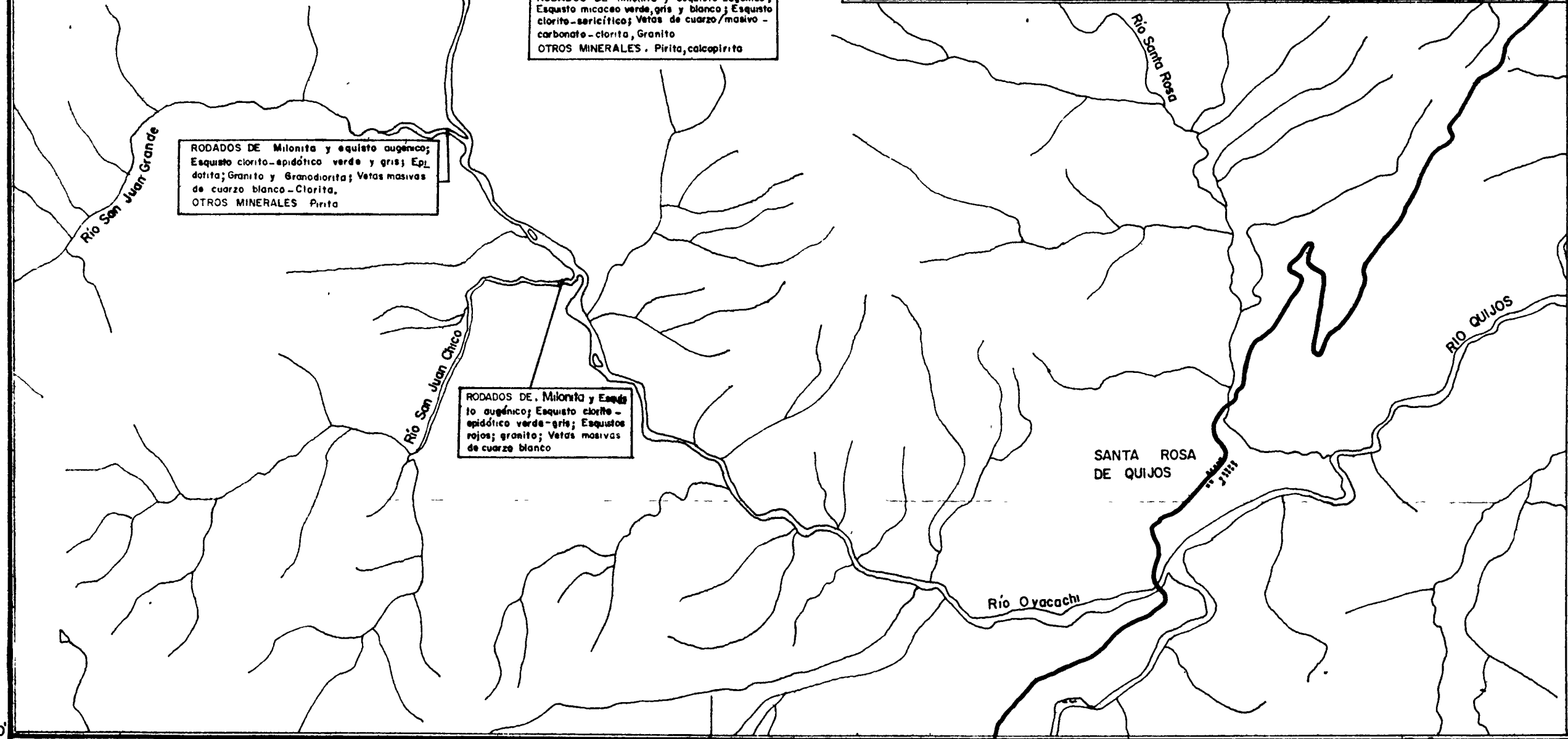
### Muestra aluvial

# Mapa 6a

77°50'



4-03-92-1  
4-03-92-IPC  
RODADOS DE Milonita y esquistos augénicos,  
Esquistos micáceos verde, gris y blanco; Esquistos  
clorita-sericíticos; Vetas de cuarzo/masivo -  
carbonato-clorita, Granito  
OTROS MINERALES: Pirita, calcopirita



RODADOS DE Milonita y esquistos augénicos;  
Esquistos clorita-epidótico verde y gris; Epi-  
dotita; Granito y Granodiorita; Vetas masivas  
de cuarzo blanco-Clorita,  
OTROS MINERALES: Pirita

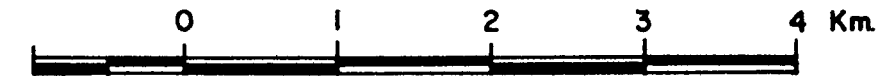
RODADOS DE Milonita y Esquistos  
augénicos; Esquistos clorita-  
epidótico verde-gris; Esquistos  
rojos; granito; Vetas masivas  
de cuarzo blanco

MISION BRITANICA- CODIGEM

PROYECTO CORDILLERA REAL (S.P.E)

RIO OYACACHI

ESCALA: 1:50 000



MAPA 6a

TRABAJO DE

RICHARD  
JOHNSON

JEMIELITA  
BOLAÑOS.

DIBUJO

J. BOLAÑOS

FECHA

ABRIL / 92.



RIO  
CARRETERA

4-03-92

MUESTRA DE ROCA

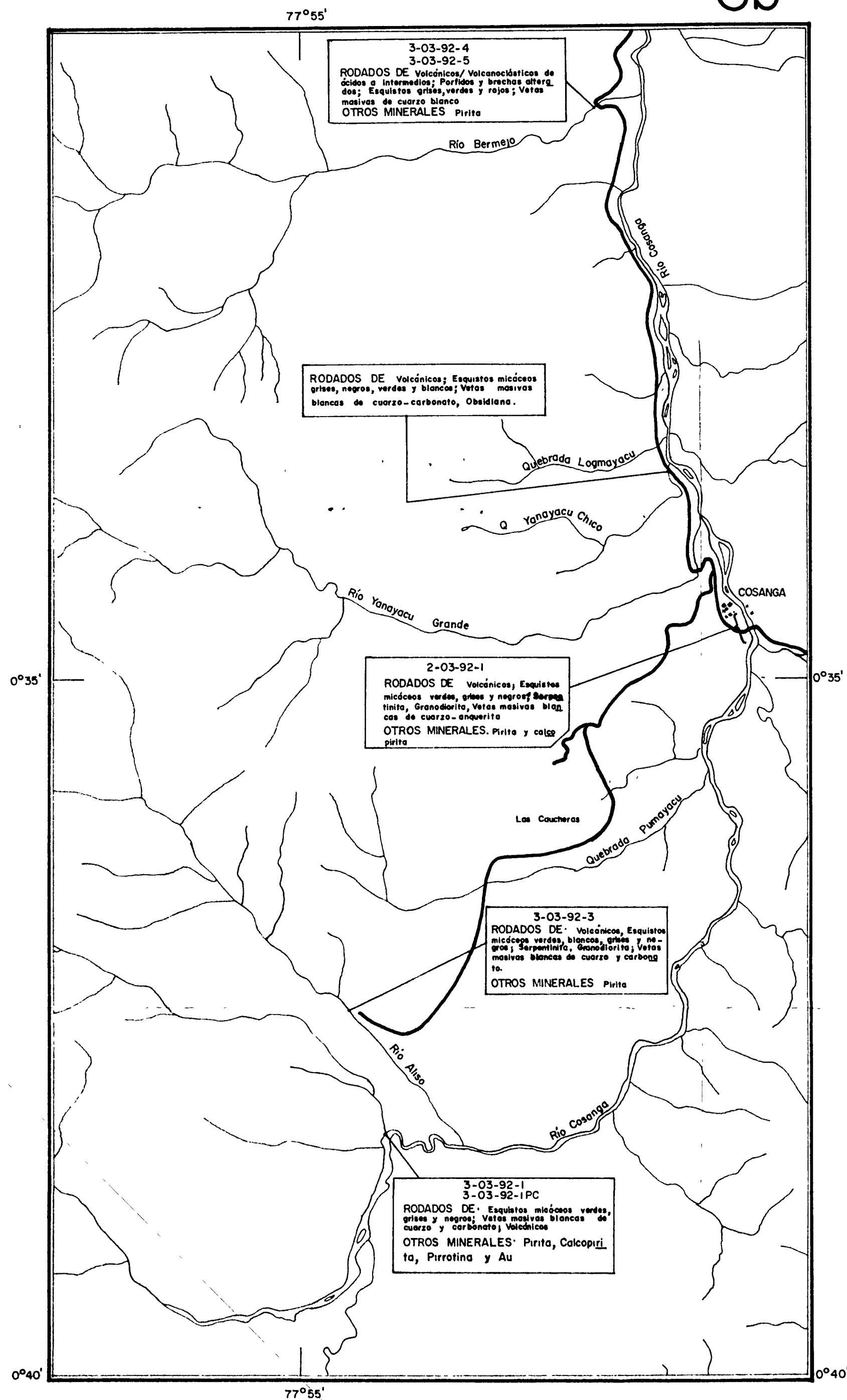
4-03-92-IPC

MUESTRA DE SEDIMENTOS  
PESADOS

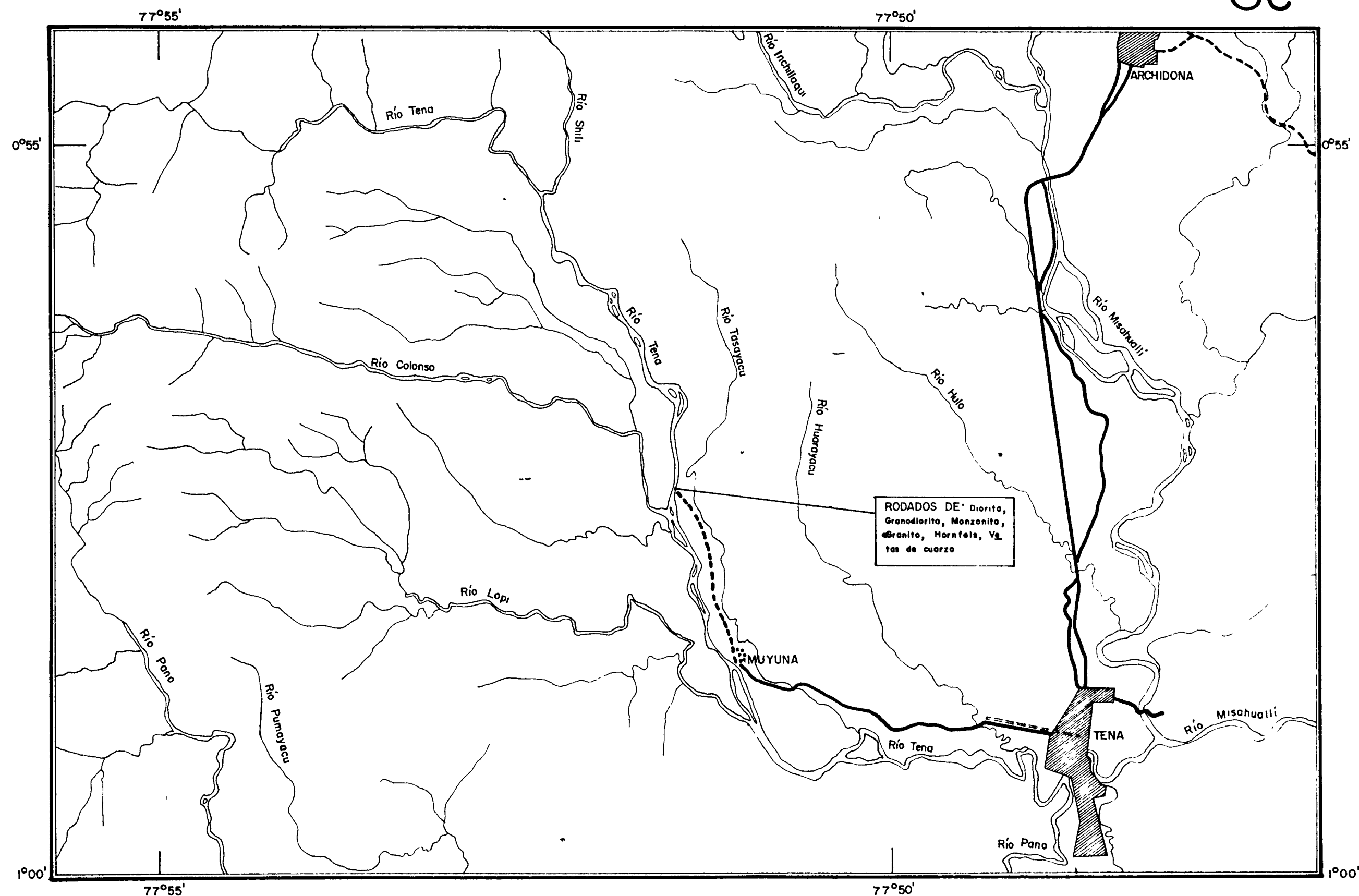


DESCRIPCION LITOLÓGICA

6b



6c



## SIMBOLOGIA

- Río  
 Carretera  
3-03-92-1 Muestra de roca  
3-03-92-1PC Muestra de sedimentos pesados  
 Descripción Litológica

## MISION BRITANICA- CODIGEM

## PROYECTO CORDILLERA REAL (S.P.E)

REGION DEL RIO CÔSANGA (6b)

REGION DE TENA - RIO NAPO (6c)

ESCALA: 1 : 50 000



MAPAS 6b , 6c

TRABAJO DE:

RICHARD JEMIELITA  
JOHNSON BOLAÑOS

DIBUJO:

J. BOLAÑOS

FECHA:

ABRIL / 92.

wcl/92/34



78°15'

78°10'

6d

# MISION BRITANICA - CODIGEM

## PROYECTO CORDILLERA REAL (S.P.E)

RIO TOPO

ESCALA: 1 : 50 000



MAPA 6d.

TRABAJO DE.

RICHARD JEMIELITA  
JOHNSON BOLAÑOS

DIBUJO:

J BOLAÑOS

FECHA

ABRIL / 92

## SIMBOLOGIA :



RIO



CARRETERA



DESCRIPCION LITOLOGICA

RODADOS DE Granodiorita y  
granate; Pórfido félsico; Esquisto  
micáceo verde y negro; Arenis-  
cas rojas y cafés; Vetas mos-  
vas blancas de cuarzo.

RIO TOPO

Topo

Rio Zuñag

Rio Huamoyacu

Cashurcu

Santa Inés

Rio Negro

Colonia  
Martinez

Rio Pastaza

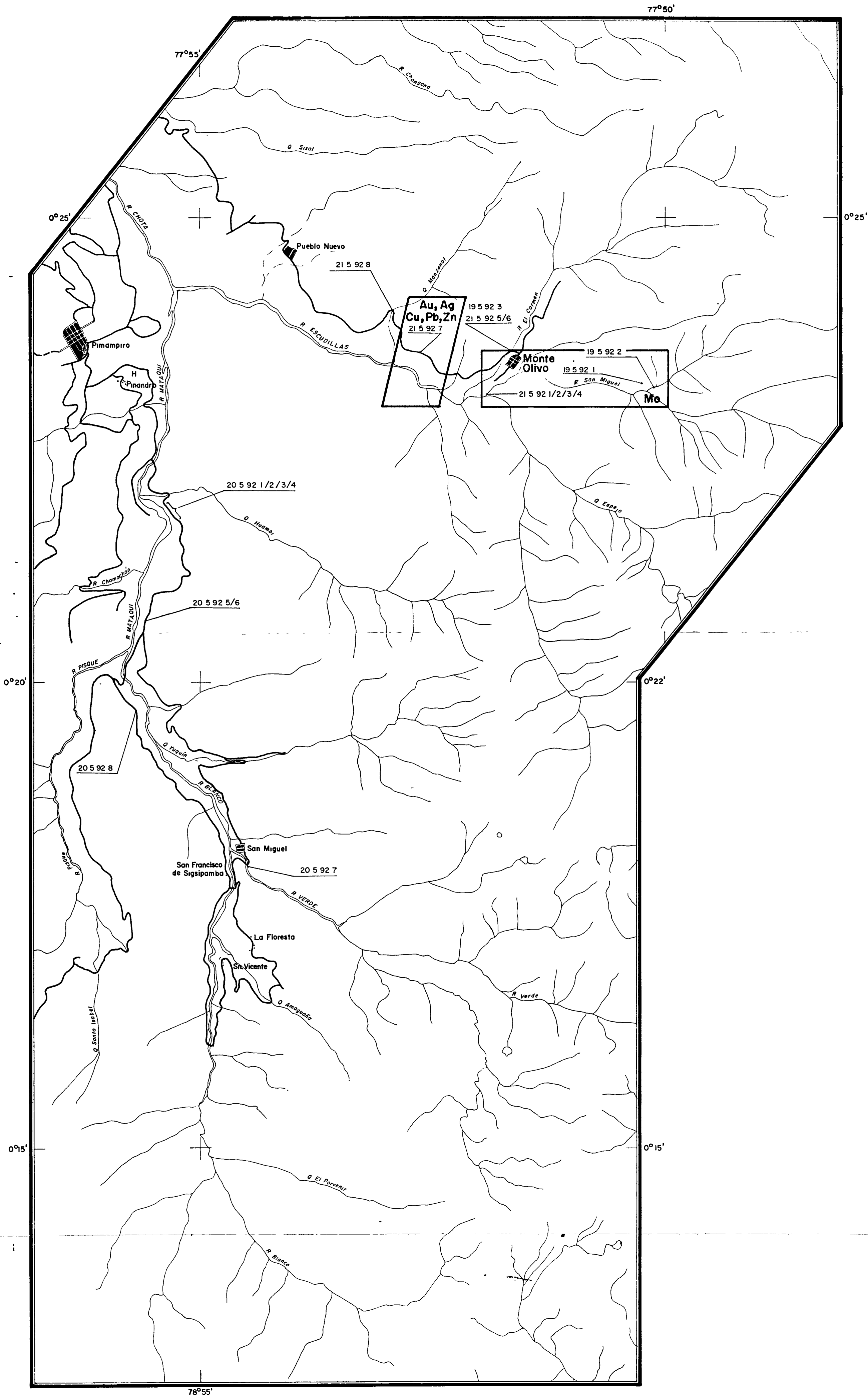
Rio Pasa  
Rio Enconto

1°25'

1°25'

78°15'

78°10'



MISION BRITANICA-CODIGEM

PROYECTO CORDILLERA REAL (S.P.E)

MAPA AREA : RIO MATAQUI - RIO BLANCO

ESCALA: 1 : 50.000

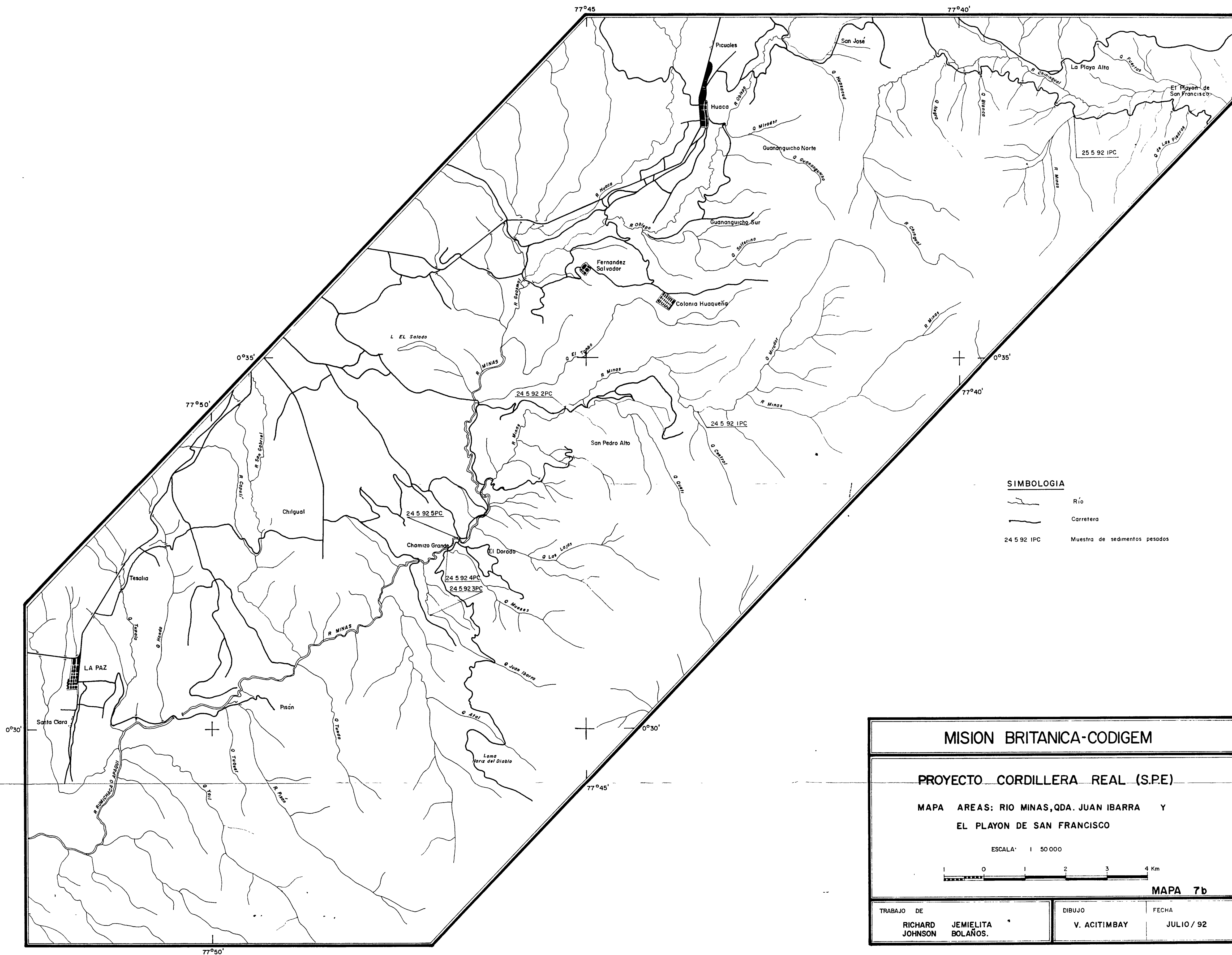
1 0 1 2 3 4 Km.

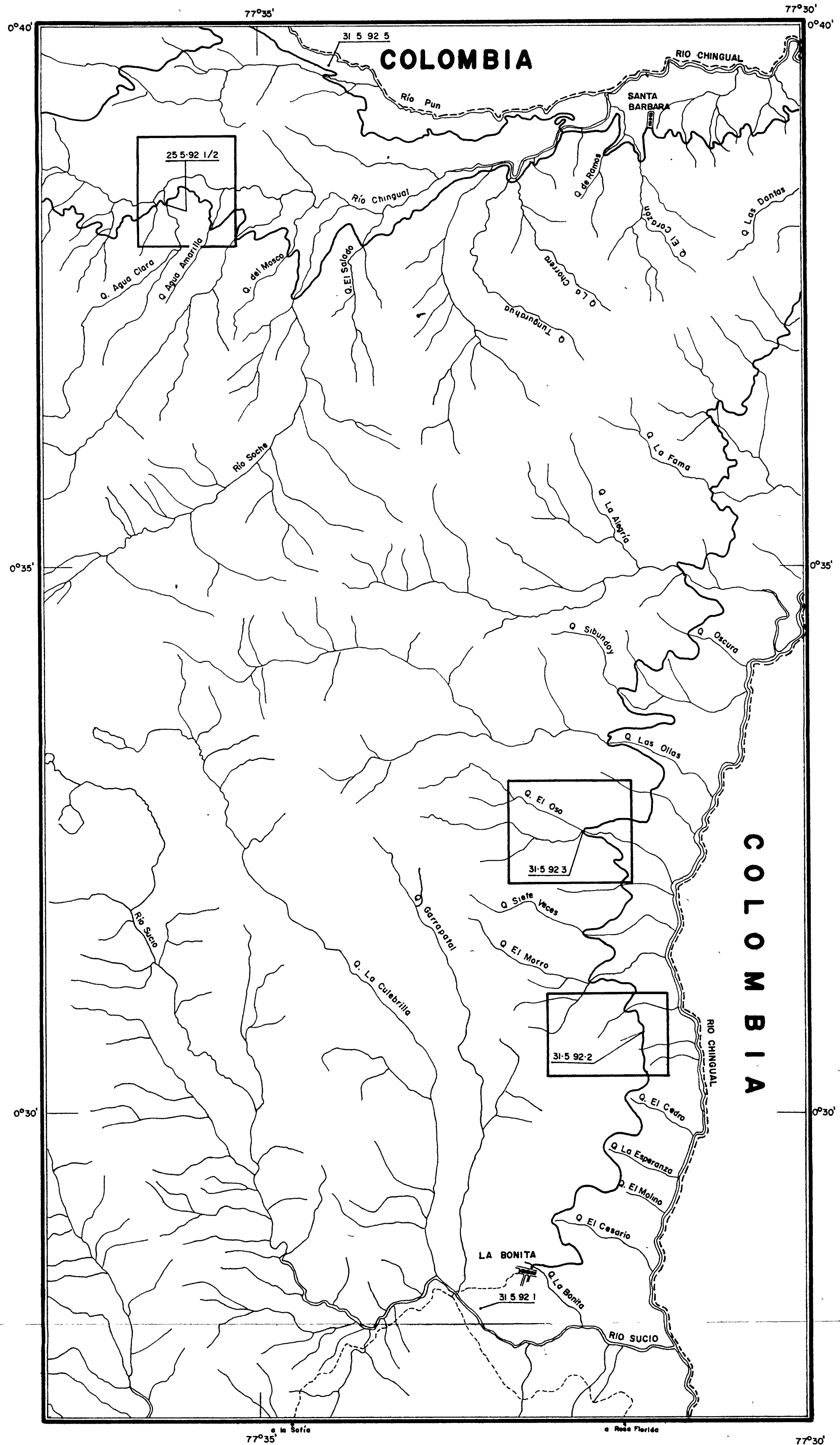
MAPA 7a

|                                       |              |            |
|---------------------------------------|--------------|------------|
| TRABAJO DE.                           | DIBUJO:      | FECHA:     |
| RICHARD JEMIELITA<br>JOHNSON BOLAÑOS. | V. ACITIMBAY | JULIO / 92 |

SIMBOLOGIA

|  |                 |
|--|-----------------|
|  | Río             |
|  | Carretera       |
|  | Muestra de roca |





# MISION BRITANICA - CODIGEM

## PROYECTO CORDILLERA REAL (S.P.E)

MAPA AREA SANTA BARBARA - LA BONITA

ESCALA 1 50 000



MAPA 7c

## SIMBOLOGIA

- Río
- Carretera
- 31 5 92 1 Muestra de roca

TRABAJO DE:

RICHARD JEMIELITA  
JOHNSON BOLAÑOS

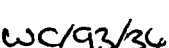
DIBUJO

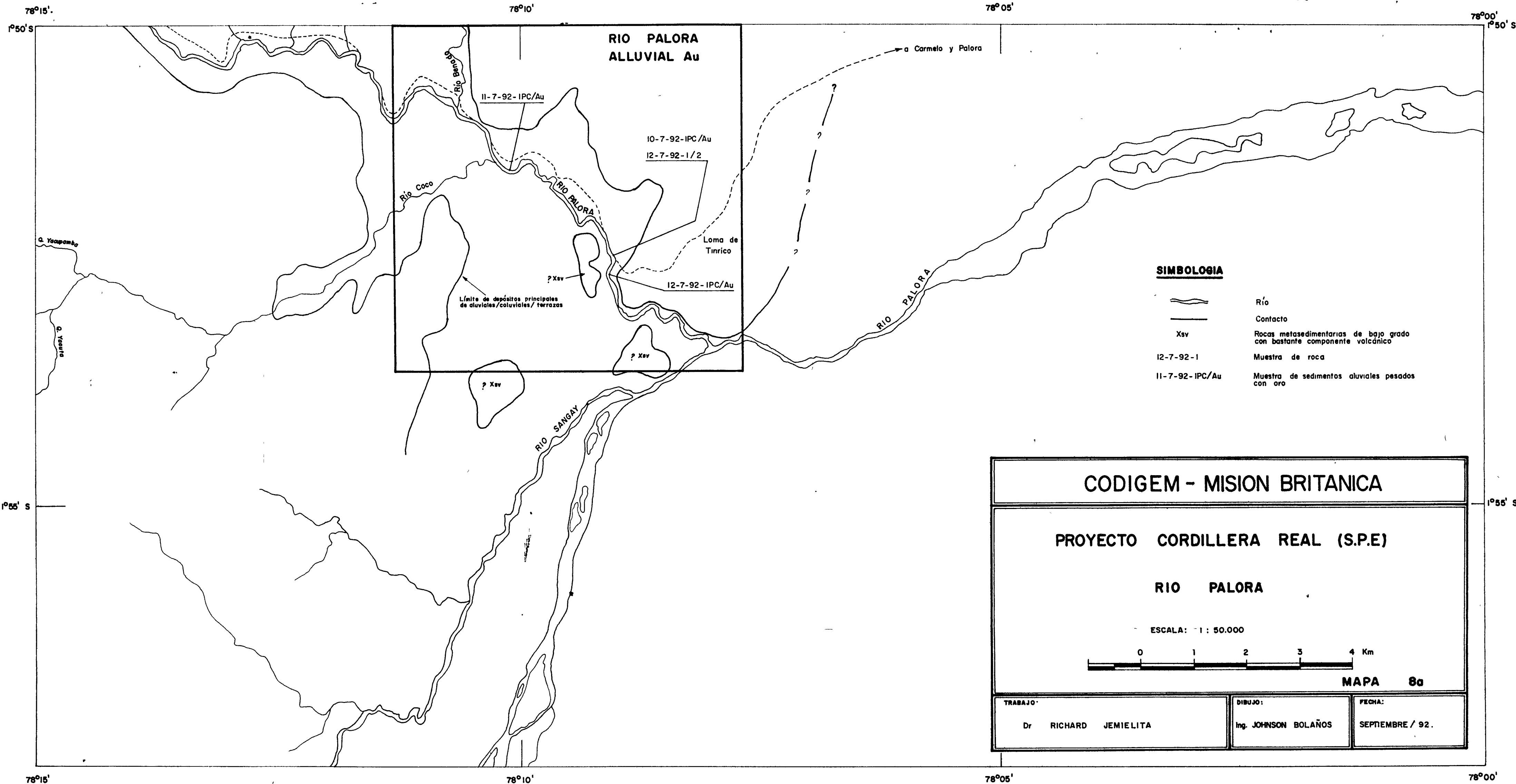
J. BOLAÑOS

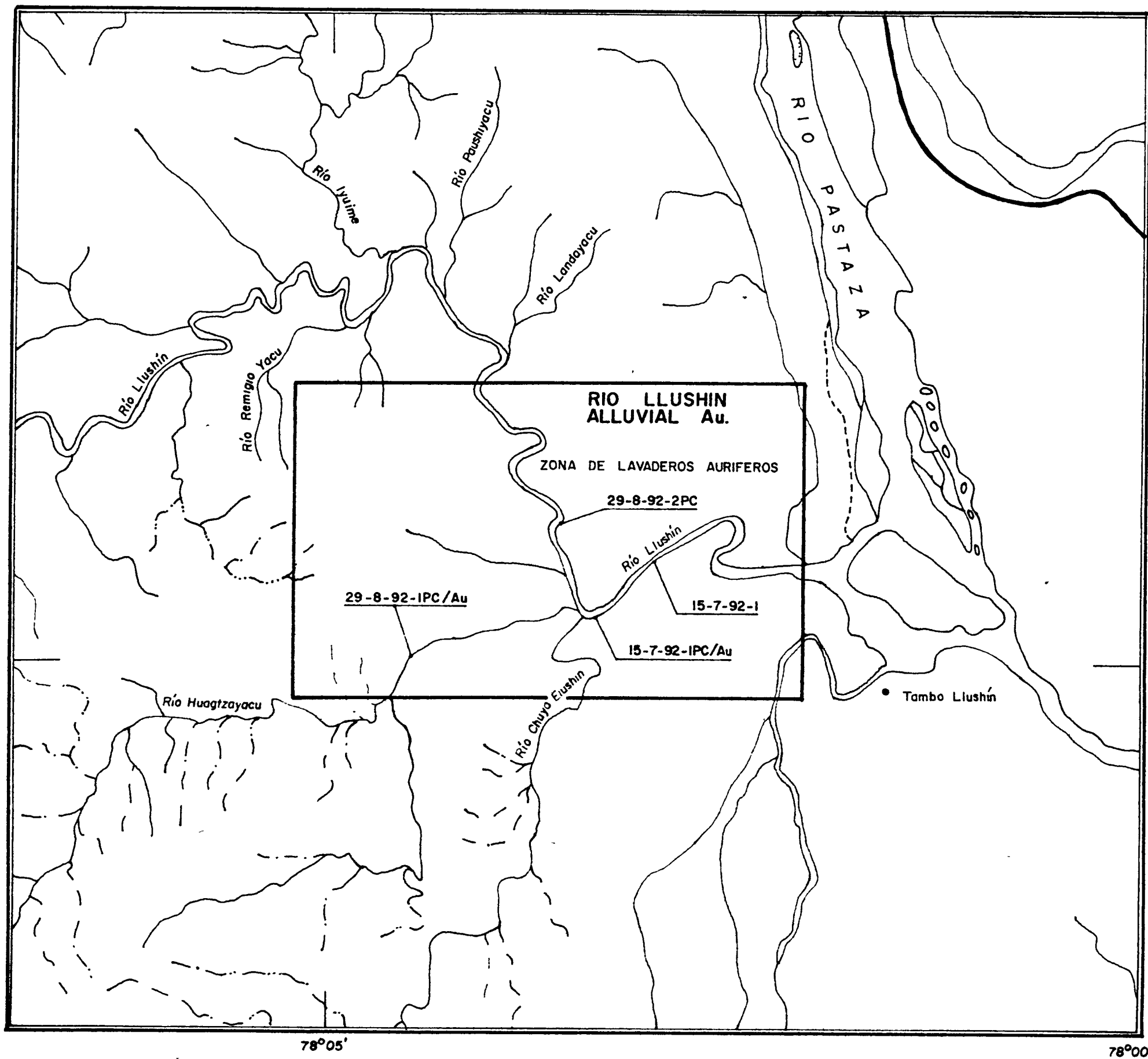
FECHA

JULIO/92









CODIGEM – MISION BRITANICA

PROYECTO CORDILLERA REAL (S.P.E)

RIO LLUSHIN

ESCALA 1 50 000



MAPA 8b

TRABAJO DE:

Dr. RICHARD JEMIELITA

DIBUJO:

Ing. JOHNSON  
BOLAÑOS

FECHA

SEPTIEMBRE/92

**LEYENDA**



Río

15-7-92-1

Muestra de roca

15-7-92-IPC/Au

Muestra de sedimentos aluviales  
pesados con oro.





